

## 平塚市における 1 年間の地下水モニタリング結果と 今後の方針について

### 1. これまでの経緯

平成 16 年 3 月の環境調査で井戸 1 ヲ所からジフェニルアルシン酸 0.001mg/L(ヒ素換算)を検出し、その後周辺の飲用井戸を中心に調査範囲を広げ、平成 17 年 7 月までに井戸水 263 ヲ所を調査した。

また、有機ヒ素化合物を検出した井戸 11 ヲ所を中心に井戸 25 ヲ所程度で平成 16 年 10 月から年 4 回の地下水モニタリングを実施した。

### 2. 地下水モニタリング結果

平成 16 年 10 月から 17 年 7 月までにモニタリングを行った結果、井戸 25 ヲ所のうち、これまでに有機ヒ素化合物が検出されていた 11 ヲ所からジフェニルアルシン酸、モノフェニルアルソン酸、フェニルメチルアルシン酸などの有機ヒ素化合物が検出された。有機ヒ素化合物の濃度は変動するものの増加傾向を示す井戸はなかったが、そのうち 4 ヲ所については平成 17 年 1 月以降、定量下限値未満であった。

(図 1 参照)

### 3. 今後の方針(案)

これまでに有機ヒ素化合物が検出された井戸 11 ヲ所とその周辺の井戸 2 ヲ所程度、合計 13 ヲ所程度の井戸について、平成 18 年 1 月を目途に地下水モニタリングを実施し、その結果及び別途実施する土壌調査の結果を踏まえて、その後の対策を再度検討する。

なお、平成 16 年 7 月 5 日に設定した要調査地域内については引き続き井戸水の飲用の中止をお願いすることとする。

B-14						D-13(追加した井戸)					D-8(追加した井戸)					HC-0007							
採水日	H16		H17			採水日	H16		H17			採水日	H16		H17			採水日	H16		H17		
	5/31	10/12	1/27	4/28	7/11		8/18	1/27	4/28	7/11	8/18		1/26	4/28	7/11	3/25	10/15		1/27	4/28	7/11		
DPAA	ND	ND	ND	ND	ND	DPAA	ND	0.001	ND	ND	DPAA	ND	ND	ND	ND	DPAA	ND	ND	ND	ND	ND		
MPAA	ND	ND	ND	ND	ND	MPAA	ND	ND	ND	ND	MPAA	ND	ND	ND	ND	MPAA	ND	ND	ND	ND	ND		
PMAA	0.063	0.051	0.016	0.036	0.038	PMAA	0.067	0.023	0.009	0.005	PMAA	0.001	ND	ND	ND	PMAA	0.001	0.001	ND	ND	ND		
(単位:mg-As/L)						(単位:mg-As/L)					(単位:mg-As/L)					(単位:mg-As/L)							

  

E-5			H-025					HC-0020						
採水日	H17		採水日	H16		H17			採水日	H16		H17		
	1/25	7/11		3/25	10/15	1/26	4/28	7/11		4/5	10/12	1/26	4/28	7/11
DPAA	ND	ND	DPAA	ND	ND	ND	ND	ND	DPAA	ND	ND	ND	ND	ND
MPAA	ND	ND	MPAA	ND	ND	ND	ND	ND	MPAA	ND	ND	ND	ND	ND
PMAA	0.007	0.003	PMAA	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	PMAA	0.026	0.049	0.053	0.049	0.038
(単位:mg-As/L)			(単位:mg-As/L)					(単位:mg-As/L)						

  

B-23					B-11					B-18							
採水日	H16		H17			採水日	H16		H17			採水日	H16		H17		
	5/31	1/26	4/28	7/11	5/31		10/12	1/27	4/28	7/11	5/31		10/15	1/27	4/28	7/11	
DPAA	ND	ND	ND	ND	DPAA	0.024	0.005	ND	0.036	0.026	DPAA	ND	0.001	ND	0.002	0.003	
MPAA	0.004	ND	ND	ND	MPAA	0.189	0.155	0.116	0.128	0.159	MPAA	0.068	0.068	0.057	0.073	0.052	
PMAA	0.001	ND	ND	ND	PMAA	0.006	0.005	ND	0.004	0.005	PMAA	0.005	0.003	ND	0.003	0.006	
(単位:mg-As/L)					(単位:mg-As/L)					(単位:mg-As/L)							

  

第1回目の井戸					
採水日	H16		H17		
	2/21	10/14	1/26	4/28	7/11
DPAA	0.001	ND	ND	ND	ND
MPAA	-	0.001	ND	ND	ND
PMAA	-	ND	ND	ND	ND
(単位:mg-As/L)					

DPAA : ジフェニルアルシン酸  
MPAA : モノフェニルアルソン酸  
PMAA : フェニルメチルアルシン酸  
(NDは、0.001mg-As/L未満を示す。)

図1 平塚井戸水モニタリング結果